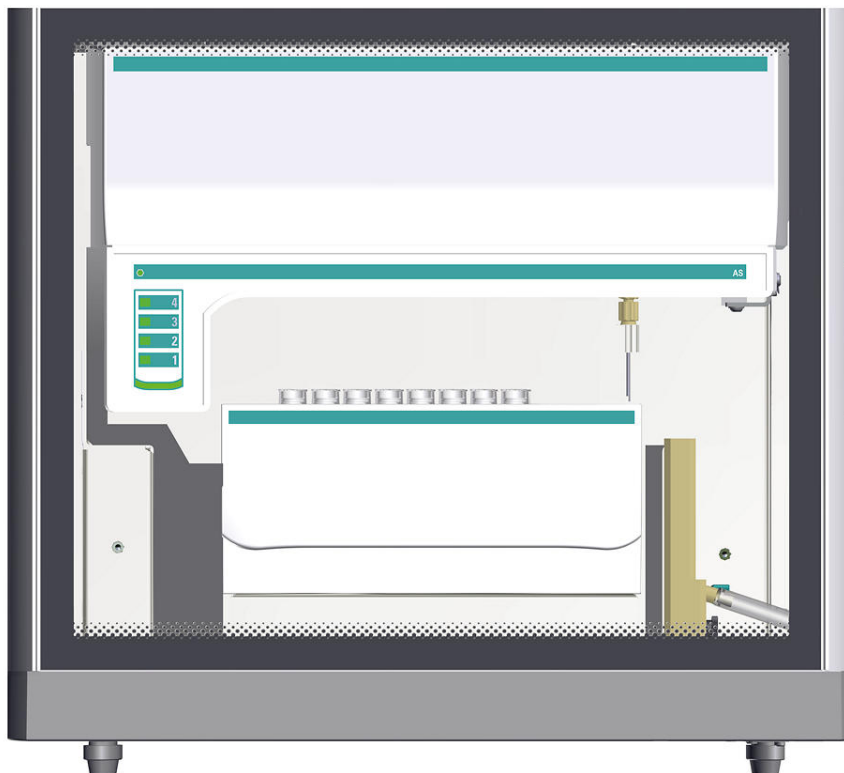




OMNIS IC Autosampler Module

2.1054.0010

L'OMNIS IC Autosampler automatizza il cambio del campione nell'OMNIS IC System e consente l'elaborazione efficiente di fino a 160 vial da 5 ml ciascuna, a seconda del rack selezionato. Essendo il primo autocampionatore completamente integrato della nuova generazione OMNIS IC, è installato di serie direttamente sotto l'OMNIS IC. Non si tratta di uno strumento stand-alone, ma di una parte integrante dell'OMNIS IC System, che viene controllato comodamente tramite l'OMNIS Software.

Caratteristiche principali:

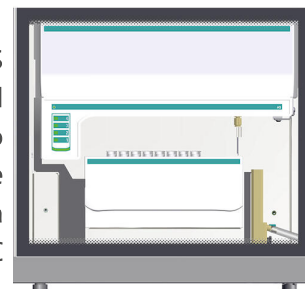
- Ingombro ridotto: può essere collocato direttamente sotto l'OMNIS IC
- Elevato numero di campioni: 96 vial da 10 mL, 160 vial da 5 mL, 192 vial HPLC da (1500, 700, 300) µL, 384 pozzetti da 2 mL (piastra deep well)
- Alta velocità (30 s/iniezione di 5 µL)
- Vassoio autocampionatore rimovibile per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Illuminazione interna per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Guida dell'ago xyz rapida e precisa con rilevamento vial automatico
- Luce di accompagnamento e status display per la tracciabilità visiva del movimento dell'ago e lo stato dell'autocampionatore
- Elevata flessibilità per diversi contenitori portacampione e tipi di rack (inclusi i rack personalizzati)

- Sei posizioni integrate per bottiglie da 50 mL, ad es. per standard o soluzioni di lavaggio
- Stazione di lavaggio integrata e rilevazione delle perdite di serie per la massima sicurezza
- Completamente integrato nell'OMNIS Software
- Upgrade opzionali: valvole a 3/2 vie, postazione di diluizione, lettore di codice a barre

Parti incluse 2.1054.0010

Qt.	Order no.	Descrizione
1 PCS	1.1054.0010	OMNIS IC Autosampler Module

L'OMNIS IC Autosampler automatizza il cambio del campione nell'OMNIS IC System e consente l'elaborazione efficiente di fino a 160 vial da 5 ml ciascuna, a seconda del rack selezionato. Essendo il primo autocampionatore completamente integrato della nuova generazione OMNIS IC, è installato di serie direttamente sotto l'OMNIS IC. Non si tratta di uno strumento stand-alone, ma di una parte integrante dell'OMNIS IC System, che viene controllato comodamente tramite l'OMNIS Software.



Caratteristiche principali:

- Ingombro ridotto: può essere collocato direttamente sotto l'OMNIS IC
- Elevato numero di campioni: 96 vial da 10 mL, 160 vial da 5 mL, 192 vial HPLC da (1500, 700, 300) µL, 384 pozzetti da 2 mL (piastra deep well)
- Alta velocità (30 s/iniezione di 5 µL)
- Vassoio autocampionatore rimovibile per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Illuminazione interna per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Guida dell'ago xyz rapida e precisa con rilevamento vial automatico
- Luce di accompagnamento e status display per la tracciabilità visiva del movimento dell'ago e lo stato dell'autocampionatore
- Elevata flessibilità per diversi contenitori portacampione e tipi di rack (inclusi i rack personalizzati)
- Sei posizioni integrate per bottiglie da 50 mL, ad es. per standard o soluzioni di lavaggio
- Stazione di lavaggio integrata e rilevazione delle perdite di serie per la massima sicurezza
- Completamente integrato nell'OMNIS Software
- Upgrade opzionali: valvole a 3/2 vie, postazione di diluizione, lettore di codice a barre

Set di accessori per completare l'installazione dell'OMNIS IC Autosampler.



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
2.1050.0010	OMNIS IC S Module

L'OMNIS IC S Module è lo strumento di base nel mondo OMNIS IC e offre la massima flessibilità per una personalizzazione completa. Include una OMNIS High-Pressure Pump Unit e una OMNIS Actuator Unit con scelta flessibile della valvola di iniezione, e presenta uno sportello trasparente per un facile accesso.

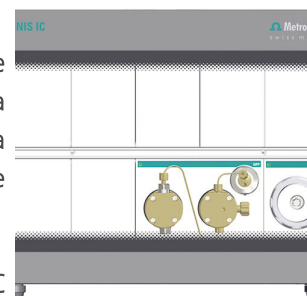
Le 7 unità gratuite aggiuntive consentono la creazione di un sistema IC completamente personalizzato. Progettato per soddisfare esigenze specifiche di ogni applicazione, l'OMNIS IC S Module può essere equipaggiato con varie unità, quali l'OMNIS Conductivity Detector Unit, l'OMNIS MSM Unit, l'OMNIS MCS Unit, l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS Peristaltic Pump Unit, l'OMNIS Column Holder Unit o l'OMNIS Column Thermostat Unit, o anche con la preparazione automatica dell'eluente o un gradiente a bassa pressione.

È necessaria una piastra di base o un autocampionatore, insieme a un Reagent Organizer o a un Reagent Organizer Liquid Control. Per una completa automazione, è possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler o un OMNIS IC Autosampler COOL.

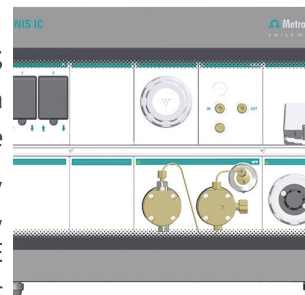
L'OMNIS IC S Module può essere potenziato in qualsiasi momento con OMNIS Extension Module liberamente configurabili per migliorare ulteriormente le prestazioni, ad esempio con soppressione sequenziale od opzioni Metrohm Inline Sample Preparation.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

Contatta il tuo specialista IC locale per configurare il tuo cromatografo ionico completamente personalizzato in base alle tue specifiche esigenze applicative.



L'OMNIS IC S COND/MSM/PP/CH è lo strumento base nel mondo OMNIS IC, dotato di funzioni essenziali per l'introduzione del campione e la soppressione chimica. Viene fornito come versione commerciale preinstallata e pronta all'uso con un'OMNIS High-Pressure Pump Unit, un'OMNIS Actuator Unit, un'OMNIS Conductivity Detector Unit, un'OMNIS MSM Unit e un'OMNIS Peristaltic Pump Unit a due canali. È dotato di uno sportello trasparente per un facile accesso e di un Reagent Organizer.



È dotato di un OMNIS Column Holder Unit con un'intelligente tecnologia a chip per colonne. Per il trasporto e l'iniezione dei campioni sono integrate una pompa peristaltica e una valvola a 6/2 vie. I 3 spazi vuoti dell'unità consentono un upgrade flessibile del sistema, ad esempio con un OMNIS Dosing Drive Unit, un OMNIS MISP Unit, un OMNIS Degasser Unit o un OMNIS MCS Unit per la soppressione sequenziale.

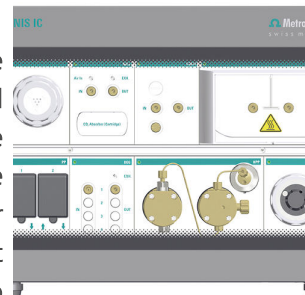
Lo strumento OMNIS IC è predisposto per essere posizionato su un autocampionatore. È possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler integrato o un OMNIS IC Autosampler COOL per la completa automazione; in alternativa, è possibile posizionarlo su una piastra di base, ad esempio nel caso di una soluzione a doppia torre.

L'OMNIS IC S COND/MSM/PP/CH può essere usato per applicazioni con soppressione chimica. Gli OMNIS Extension Module possono essere aggiunti in qualsiasi momento per potenziare l'OMNIS IC S System, ad esempio per migliorare le prestazioni nella soppressione sequenziale o le opzioni di Metrohm Inline Sample Preparation.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

L'OMNIS IC S COND/MSM/PP/CH è una scelta ideale per applicazioni come anioni standard in matrici semplici come le acque superficiali o l'acqua potabile.

The OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG è lo strumento di base nel mondo OMNIS IC dotato di funzioni essenziali per l'introduzione del campione e la soppressione sequenziale. Viene fornito come versione commerciale preinstallata e pronta all'uso con un'OMNIS High-Pressure Pump Unit, un'OMNIS Actuator Unit, un'OMNIS Conductivity Detector Unit, un'OMNIS MSM Unit, un'OMNIS MCS Unit, un'OMNIS Degasser Unit e un'OMNIS Peristaltic Pump Unit a due canali. È dotato di uno sportello trasparente per un facile accesso e di un Reagent Organizer.



L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 è dotata di un vassoio scorrevole per colonna rimovibile con tecnologia intelligente a chip e regola la temperatura della colonna (5–80 °C, a seconda delle condizioni ambientali). Il termostato per colonna è progettato per l'utilizzo su una singola colonna, ma può essere potenziato in qualsiasi momento per supportarne due. Per il trasporto e l'iniezione dei campioni sono integrate una pompa peristaltica e una valvola a 6/2 vie.

Lo strumento OMNIS IC è predisposto per essere posizionato su un autocampionatore. È possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler integrato o un OMNIS IC Autosampler COOL per la completa automazione; in alternativa, è possibile posizionarlo su una piastra di base, ad esempio nel caso di una soluzione a doppia torre.

Il sistema è facilmente potenziabile con OMNIS Extension Module. Questo offre una flessibilità illimitata per soddisfare le esigenze future, come l'aggiunta di tecniche Metrohm Inline Sample Preparation, OMNIS Dosing Drive Unit per opzioni migliorate di liquid handling o la preparazione automatica dell'eluente.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG può essere usato per applicazioni con soppressione sequenziale, che richiedono condizioni della colonna a temperatura controllata, come le analisi degli ossialogenuri.

L'OMNIS IC M Module è uno strumento monocanale di alta classe nel mondo OMNIS IC e offre la massima flessibilità per una personalizzazione completa. Include una OMNIS High-Pressure Pump Unit, una OMNIS Actuator Unit con scelta flessibile della valvola di iniezione, un'OMNIS MISP Unit e un'OMNIS Column Thermostat Unit 1 (un canale, con possibilità di upgrade) e presenta uno sportello trasparente per un facile accesso.



L'OMNIS MISP Unit offre la massima flessibilità per aggiungere opzioni Metrohm Inline Sample Preparation (MISP), che si adattano perfettamente alle esigenze dell'applicazione, come l'ultrafiltrazione, la tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (MiPT), oppure può essere utilizzata come supporto per una colonna Trap. La tecnica MISP migliora l'efficienza e la precisione, riducendo al contempo il numero di passaggi manuali tipicamente necessari nella preparazione dei campioni.

L'unità Multi Flow Monitor integrata consente il monitoraggio intelligente del flusso per un massimo di quattro canali. Rileva le variazioni di tendenza del flusso, ad esempio quelle indotte da tubi usurati o membrane di filtrazione sporche, e può attivare azioni software per ridurre al minimo i disturbi.

Le 8 unità gratuite aggiuntive consentono la creazione di un sistema IC completamente personalizzato. Progettato per soddisfare le esigenze specifiche di ogni applicazione, l'OMNIS IC ML Module può essere equipaggiato con varie unità, quali l'OMNIS Conductivity Detector Unit, l'OMNIS MSM Unit, l'OMNIS MCS Unit, l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS Peristaltic Pump Unit o anche con la preparazione automatica dell'eluente, un gradiente a bassa pressione o l'utilizzo di una doppia colonna.

È necessaria una piastra di base o un autocampionatore, insieme a un Reagent Organizer o a un Reagent Organizer Liquid Control. Per una completa automazione, è possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler o un OMNIS IC Autosampler COOL.

L'OMNIS IC M Module può essere potenziato in qualsiasi momento con OMNIS Extension Module liberamente configurabili, al fine di migliorare ulteriormente le prestazioni.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

Contatta il tuo specialista IC locale per configurare il tuo cromatografo ionico completamente personalizzato in base alle tue specifiche esigenze applicative.

L'OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC è lo strumento monocolonna di alta classe nel mondo OMNIS IC. Viene fornito come versione commerciale preinstallata e pronta all'uso con un'OMNIS High-Pressure Pump Unit, un'OMNIS Actuator Unit, un'OMNIS Conductivity Detector Unit, un'OMNIS MSM Unit, un'OMNIS MCS Unit, un'OMNIS Degasser Unit, un'OMNIS Peristaltic Pump Unit a due canali e un'OMNIS Dosing Drive Unit. È dotato di uno sportello trasparente per un facile accesso e di un sistema di controllo dei liquidi Reagent Organizer.



L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 è dotata di un vassoio scorrevole per colonna rimovibile con tecnologia intelligente a chip e regola la temperatura della colonna (5–80 °C, a seconda della temperatura ambiente). Il termostato per colonna è progettato per l'utilizzo su una singola colonna, ma può essere aggiornato in qualsiasi momento per supportarne due. Per il trasporto e l'iniezione dei campioni sono integrate una pompa peristaltica e una valvola a 7/3 vie.

Per applicazioni ad alta potenzialità produttiva, OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC è dotato di un'OMNIS MISP Unit per la preparazione integrata dei campioni. L'OMNIS MISP Unit offre la massima flessibilità per aggiungere opzioni Metrohm Inline Sample Preparation (MISP), perfettamente adattate alle esigenze dell'applicazione, come l'ultrafiltrazione, la tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (MiPT), oppure può essere utilizzata come supporto per una colonna Trap. Queste tecniche MISP migliorano l'efficienza e la precisione, riducendo al contempo le operazioni manuali solitamente necessarie nella preparazione dei campioni.

L'unità Multi Flow Monitor integrata consente il monitoraggio intelligente del flusso per un massimo di quattro canali. Rileva le variazioni di tendenza del flusso, ad esempio quelle indotte da tubi usurati o membrane di filtrazione sporche, e può attivare azioni software per ridurre al minimo i disturbi.

Il Reagent Organizer Liquid Control incluso non solo funge da supporto per liquidi e bottiglie dell'eluente, ma dispone anche di una luce integrata che illumina l'interno dello strumento quando almeno uno degli sportelli è aperto. I sensori integrati di perdita e livello sono monitorati dall'OMNIS Software e supportano la preparazione automatica dell'eluente e il controllo del livello del liquido.

Lo strumento OMNIS IC è predisposto per essere posizionato su un autocampionatore. È possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler integrato o un OMNIS IC Autosampler COOL per la completa automazione; in alternativa, è possibile posizionarlo su una piastra di base, ad esempio nel caso di una soluzione a doppia torre.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

L'OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC è uno strumento monocanale flessibile e ad alta potenzialità produttiva. L'ulteriore possibilità di upgrade con gli OMNIS Extension Module amplia le sue capacità per soddisfare le esigenze future, come la cromatografia ionica a doppio canale o funzioni avanzate di liquid handling.

Lo strumento OMNIS IC M di alta classe è la scelta ideale per applicazioni qualificate o sofisticate che richiedono la soppressione sequenziale e condizioni della colonna a temperatura controllata, come le analisi degli ossialogenuri o le analisi dei cationi soppressi in varie matrici. Grazie alla preparazione integrata dei campioni, è possibile trattare anche matrici complesse, riducendo al minimo il carico di lavoro manuale e aumentando la precisione.

L'OMNIS IC L Module è lo strumento a doppio canale di alta classe nel mondo OMNIS IC e offre la massima flessibilità per una personalizzazione completa. È dotato di due pompe ad alta pressione OMNIS, due OMNIS Actuator Unit per operazioni doppie con scelta flessibile della valvola di iniezione, un'OMNIS MISP Unit e un'OMNIS Column Thermostat Unit 2 (due canali) e presenta uno sportello trasparente per un facile accesso.



L'OMNIS MISP Unit offre la massima flessibilità per aggiungere opzioni Metrohm Inline Sample Preparation (MISP), che si adattano perfettamente alle esigenze dell'applicazione, come l'ultrafiltrazione, la tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (MiPT), oppure può essere utilizzata come supporto per una colonna Trap. La tecnica MISP migliora l'efficienza e la precisione, riducendo al contempo il numero di passaggi manuali tipicamente necessari nella preparazione dei campioni.

L'unità Multi Flow Monitor integrata consente il monitoraggio intelligente del flusso per un massimo di quattro canali. Rileva le variazioni di tendenza del flusso, ad esempio quelle indotte da tubi usurati o membrane di filtrazione sporche, e può attivare azioni software per ridurre al minimo i disturbi.

Le 10 unità gratuite aggiuntive consentono la creazione di un sistema IC completamente personalizzato. Progettato per soddisfare le esigenze specifiche di ogni applicazione, l'OMNIS IC L Module può essere equipaggiato con varie unità, quali l'OMNIS Conductivity Detector Unit, l'OMNIS MSM Unit, l'OMNIS MCS Unit, l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS Peristaltic Pump Unit o l'OMNIS Dosing Drive Unit.

È necessaria una piastra di base o un autocampionatore, insieme a un Reagent Organizer o a un Reagent Organizer Liquid Control. Per una completa automazione, è possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler o un OMNIS IC Autosampler COOL.

In qualsiasi momento, l'OMNIS IC L Module può essere aggiornato con OMNIS Extension Module liberamente configurabili, per migliorare ulteriormente le prestazioni.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

Contatta il tuo specialista IC locale per configurare il tuo cromatografo ionico completamente personalizzato in base alle tue specifiche esigenze applicative.

L'OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/ DD/ROLC è lo strumento a doppio canale di alta classe nel mondo OMNIS IC. Viene fornito come versione commerciale preinstallata e pronta all'uso con due OMNIS Conductivity Detector Unit, una OMNIS MSM Unit, un OMNIS MCS Unit, una OMNIS Degasser Unit, una OMNIS Peristaltic Pump Unit con due canali e una OMNIS Dosing Drive Unit. È dotato di uno sportello trasparente per un facile accesso e di un sistema di controllo dei liquidi Reagent Organizer.



L'OMNIS Column Thermostat Unit 2 è dotata di un vassoio scorrevole per colonna rimovibile con tecnologia intelligente a chip e regola la temperatura della colonna (5–80 °C, a seconda delle condizioni ambientali). Per il trasporto e l'iniezione dei campioni sono integrate una pompa peristaltica e una valvola a 7/3 vie.

Per applicazioni ad alta potenzialità produttiva, OMNIS IC L 2COND/MSM /MCS/PP/DEG/DD/ROLC è dotato di un'OMNIS MISP Unit per la preparazione integrata dei campioni. L'OMNIS MISP Unit offre la massima flessibilità per aggiungere opzioni Metrohm Inline Sample Preparation (MISP), perfettamente adattate alle esigenze dell'applicazione, come l'ultrafiltrazione, la tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop di Metrohm (MiPT), oppure può essere utilizzata come supporto per una colonna Trap. Queste tecniche MISP migliorano l'efficienza e la precisione, riducendo al contempo le operazioni manuali solitamente necessarie nella preparazione dei campioni.

L'unità Multi Flow Monitor integrata consente il monitoraggio intelligente del flusso per un massimo di quattro canali. Rileva le variazioni di tendenza del flusso, ad esempio quelle indotte da tubi usurati o membrane di filtrazione sporche, e può attivare azioni software per ridurre al minimo i disturbi.

Il Reagent Organizer Liquid Control incluso non solo funge da supporto per liquidi e bottiglie dell'eluente, ma dispone anche di una luce integrata che illumina l'interno dello strumento quando almeno uno degli sportelli è aperto. I sensori integrati di perdita e livello sono monitorati dall'OMNIS Software e supportano la preparazione automatica dell'eluente e il controllo del livello del liquido.

Lo strumento OMNIS IC è predisposto per essere posizionato su un autocampionatore. È possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler integrato o un OMNIS IC Autosampler COOL per la completa automazione; in alternativa, è possibile posizionarlo su una piastra di base, ad esempio nel caso di una soluzione a doppia torre.

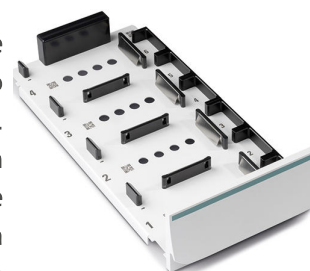
Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

Grazie alla sua capacità di upgrade, funge da strumento a doppio canale flessibile e ad alta potenzialità produttiva. L'ulteriore possibilità di upgrade con gli OMNIS Extension Module apre nuovi orizzonti per soddisfare le esigenze future, come un canale aggiuntivo o funzioni avanzate di liquid handling.

Lo strumento OMNIS IC L di alta classe è la scelta perfetta per applicazioni a doppio canale ad alta potenzialità produttiva, come l'analisi parallela di anioni e cationi. Grazie alla preparazione integrata dei campioni, è possibile trattare anche matrici complesse, riducendo al minimo il carico di lavoro manuale e aumentando la precisione.

6.02040.000 OMNIS IC AS Tray

Vassoio per l'alloggiamento dei rack dei campioni nell'autocampionatore OMNIS IC. Il vassoio fornisce una base stabile per il posizionamento sicuro e preciso dei rack dei campioni durante la campionatura automatizzata. La sua geometria è progettata per garantire una gestione stabile e un funzionamento affidabile nell'ambito delle sequenze di lavoro analitiche di routine. Il vassoio può essere integrato senza problemi nel sistema dell'autocampionatore e rimosso facilmente per consentire un comodo caricamento e una comoda preparazione dei rack dei campioni direttamente sul banco da laboratorio prima del loro inserimento nell'autocampionatore.



6.02041.500 Rack dei campioni OMNIS 24 x 10 mL

Rack dei campioni per il contenimento di 24 vial da 10 mL nell'autocampionatore OMNIS IC. La geometria del rack è adattata alle dimensioni dei vial per garantire un posizionamento preciso e una gestione stabile durante la campionatura automatizzata. I rack possono essere montati senza problemi sul vassoio AS/ASCOOL.



6.02041.510 Rack dei campioni OMNIS 40 x 5 mL

Rack dei campioni per il contenimento di 40 vial da 5 mL nell'autocampionatore OMNIS IC. La geometria del rack è adattata alle dimensioni dei vial per garantire un posizionamento preciso e una gestione stabile durante la campionatura automatizzata. I rack possono essere montati senza problemi sul vassoio AS/ASCOOL.



6.02041.520 Rack dei campioni OMNIS 48 x 11 mm

Rack dei campioni per il contenimento di 48 vial con DE di 11 mm nell'autocampionatore OMNIS IC. La geometria del rack è adattata alle dimensioni dei vial per garantire un posizionamento preciso e una gestione stabile durante la campionatura automatizzata. I rack possono essere montati senza problemi sul vassoio AS/ASCOOL.



6.02041.530 Rack dei campioni OMNIS 6 x 50 mL

Rack dei campioni per il contenimento di 6 bottiglie da 50 mL nell'autocampionatore OMNIS IC. La geometria del rack è adattata alle dimensioni dei vial per garantire un posizionamento preciso e una gestione stabile durante la campionatura automatizzata. I rack possono essere montati senza problemi sul vassoio AS/ASCOOL.



6.02041.540 Rack dei campioni OMNIS 12 x 22 mm

Rack dei campioni per il contenimento di 12 vial con DE di 22 mm nell'autocampionatore OMNIS IC. La geometria del rack è adattata alle dimensioni dei vial per garantire un posizionamento preciso e una gestione stabile durante la campionatura automatizzata. I rack possono essere montati senza problemi sul vassoio AS/ASCOOL.



6.02041.550 Rack dei campioni OMNIS 2 x 200 mL

Rack dei campioni per il contenimento di 2 bottiglie da 200 mL nell'autocampionatore OMNIS IC. La geometria del rack è adattata alle dimensioni dei vial per garantire un posizionamento preciso e una gestione stabile durante la campionatura automatizzata. I rack possono essere montati senza problemi sul vassoio AS/ASCOOL.



6.02841.120 Postazione di lavaggio

Postazione di lavaggio per il lavaggio degli aghi per l'OMNIS IC Autosampler e l'OMNIS IC Autosampler COOL.

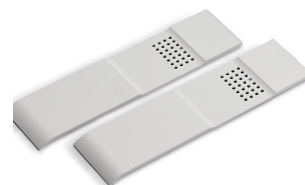


6.05000.050 Kit di accessori: OMNIS IC AS

Set di accessori per completare l'installazione dell'OMNIS IC Autosampler.



6.05000.140 Kit di installazione: AS/AS COOL



6.05000.150 Kit di installazione: cavo AS



Set di accessori per iniezione full loop in OMNIS IC: con questa tecnica, il loop di campionamento può essere riempito con una OMNIS Dosing Drive Unit in combinazione con l'unità cilindro OMNIS.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile



Set di accessori per iniezione full loop in OMNIS IC: con questa tecnica, il loop di campionamento può essere riempito usando una OMNIS Peristaltic Pump Unit.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile



Set di accessori per ultrafiltrazione in OMNIS IC: l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle contenute. Il componente principale del sistema di ultrafiltrazione in linea Metrohm è la cella di ultrafiltrazione. La cella di ultrafiltrazione è adatta per la filtrazione del campione con elevati requisiti di efficienza di filtrazione e numero di campioni. Questa strumentazione è concepita per il setup con una combinazione di Peristaltic Pump Unit e Dosing Drive Unit.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di una valvola a 3/2 vie, UNF



Set di accessori per la diluizione in OMNIS IC: questa tecnica consente la diluizione di campioni con concentrazioni di ioni eccessivamente elevate o matrici di campioni altamente concentrate. Il volume di campione richiesto viene aspirato con precisione dalla OMNIS Dosing Drive Unit. Il campione e la soluzione di diluizione sono miscelati nella postazione di diluizione, assicurando che il campione venga diluito e completamente omogeneizzato. Inoltre, con la tecnica di diluizione in linea, è possibile la calibrazione usando una singola soluzione standard.



Specifiche:

- Massimo fattore di diluizione: 2000
- Accuratezza: <1,5% fino a DF 100, <2,5% fino a DF 1000
- Riproducibilità (n=9): <1% fino a DF 1000
- Trasferimento: < 0,003%

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile

AS/ASCOOL dotato di:

- postazione di diluizione e
- valvola a 3/2 vie, M6

Set di accessori per ultrafiltrazione in OMNIS IC: l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle contenute. Il componente principale del sistema di ultrafiltrazione in linea Metrohm è la cella di ultrafiltrazione. La cella di ultrafiltrazione è adatta per la filtrazione del campione con elevati requisiti di efficienza di filtrazione e numero di campioni. Questa strumentazione è concepita esclusivamente per il setup con una Peristaltic Pump Unit.



Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- 2 canali OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibili
- OMNIS MISP Unit disponibile

Set di accessori per la combinazione della diluizione con ultrafiltrazione in OMNIS IC: questa tecnica consente la diluizione di campioni con concentrazioni di ioni eccessivamente elevate o matrici di campioni altamente concentrate. Il volume di campione richiesto viene aspirato con precisione dalla OMNIS Dosing Drive Unit.



Inoltre, l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle che contiene. Questa tecnica combinata consente la calibrazione con una sola soluzione standard.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di postazione di diluizione e valvola a 3/2 vie, UNF

Set di accessori per iniezione a loop parziale in OMNIS IC: con questa tecnica, il loop di campionamento da 250 μ L può essere riempito con un volume definito. La OMNIS Dosing Drive Unit, con l'unità cilindro OMNIS collegata, effettua step di dosaggio precisi. La tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop consente la calibrazione usando una singola soluzione standard poiché il volume di iniezione può essere selezionato liberamente. Lo stesso vale per l'iniezione campione: può essere scelto un ridotto volume di iniezione per un campione ad alta concentrazione, oppure uno più elevato per campioni a bassa concentrazione.



Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile

Set di accessori per la combinazione della tecnica di iniezione a loop parziale con l'ultrafiltrazione in OMNIS IC: l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle contenute. Inoltre, con l'iniezione a loop parziale, il loop di campionamento da 250 µL può essere riempito con un volume definito del campione filtrato. La OMNIS Dosing Drive Unit, con l'unità cilindro OMNIS collegata, effettua step di dosaggio precisi. Questa tecnica combinata consente la calibrazione utilizzando un'unica soluzione standard.



Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di postazione di diluizione e valvola a 3/2 vie, UNF

Set di accessori per un OMNIS IC senza OMNIS IC AS o ASCOOL: se il sistema OMNIS IC deve essere configurato in 2 stack (setup a due torri), l'OMNIS IC deve essere dotato di una piastra di base e l'AS/ASCOOL di un reagent organizer.



Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L

Set di accessori per AutoSwitch nell'OMNIS IC: molti campioni richiedono l'analisi di più analiti, quali anioni e cationi. L'OMNIS IC M può essere facilmente potenziato per eseguire l'analisi AutoSwitch. Questo consente l'esecuzione in serie automatizzata, per esempio, delle analisi degli anioni e dei cationi. La commutazione automatica tra diverse analisi è possibile con un iniettore addizionale e due valvole a 3/2 vie.



Prerequisiti:

OMNIS IC M, comprendente:

- OMNIS Actuator Unit disponibile dotata di iniettore da 6/2 o 7/3 (è necessario almeno 1 iniettore da 7/3)
- posizione disponibile sull'OMNIS Column Thermostat Unit
- AS/ASCOOL dotato di 1 valvola a 3/2 vie, M6 e 1 valvola a 3/2 vie, UNF

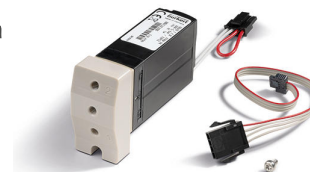
6.05801.110

Valvola deviatrice 3/2, kit UNF

La valvola a 3/2 vie è una valvola con 3 connettori e 2 posizioni di commutazione. La valvola a 3/2 vie dispone a scelta di un inserto valvola con connettori UNF 10/32 o con connettori M6.

Può, ad es., essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- Sistema An/Cat: controllo del canale in cui viene iniettato il campione.
- Lavaggio con 2 soluzioni diverse: controllo della soluzione di lavaggio utilizzata.



Per ogni campionatore è possibile installare un massimo di 3x valvole a 3/2 vie.

Nota: Questo upgrade deve essere installato da un responsabile del servizio di assistenza tecnica Metrohm locale autorizzato.

La valvola a 3/2 vie è una valvola con 3 connettori e 2 posizioni di commutazione. La valvola a 3/2 vie dispone a scelta di un inserto valvola con connettori UNF 10/32 o con connettori M6.

Può, ad es., essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- Sistema An/Cat: controllo del canale in cui viene iniettato il campione.
- Lavaggio con 2 soluzioni diverse: controllo della soluzione di lavaggio utilizzata.

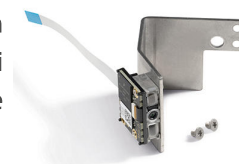
Per ogni campionatore è possibile installare un massimo di 3x valvole a 3/2 vie.

Nota: Questo upgrade deve essere installato da un responsabile del servizio di assistenza tecnica Metrohm locale autorizzato.

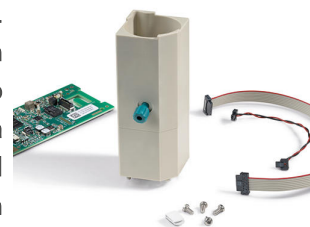


I singoli rack dei campioni e il vassoio AS sono contrassegnati da un codice a barre. Il lettore di codice a barre scansiona i codici a barre. In questo modo il campionatore rileva la quantità, la posizione e il tipo di rack dei campioni presenti. Inoltre, il lettore di codice a barre rileva le posizioni rack vuote.

Nota: Questo upgrade deve essere installato da un responsabile del servizio di assistenza tecnica Metrohm locale autorizzato.



La postazione di diluizione serve alla diluizione automatica di campioni. Una quantità definita del campione concentrato viene misurata con precisione da una OMNIS Dosing Drive Unit. Il campione concentrato viene trasferito nel contenitore di diluizione con il volume richiesto della soluzione di diluizione. L'agitatore magnetico installato mescola il campione concentrato e la soluzione di diluizione in modo uniforme. In seguito, il campione diluito viene convogliato nel percorso del campione attraverso l'uscita del campione.



Metrohm consiglia di utilizzare la seguente barra di agitazione:

- Barra di agitazione/8 x 3 mm (6.1903.000)

La postazione di diluizione è dotata di un troppo pieno. Il liquido nel troppo pieno viene raccolto nel raccogli gocce, da lì scorre sul sensore perdite e viene infine convogliato nel sistema dei tubi di scarico.

Per ogni campionatore è possibile installare al massimo 1 x postazione di diluizione. In caso di impurità, è possibile pulire o sostituire il contenitore di diluizione.

Nota: Questo upgrade deve essere installato da un responsabile del servizio di assistenza tecnica Metrohm locale autorizzato.

Kit dello scarico per sostituire il tubo di scarico e le connessioni nell'OMNIS IC Autosampler Module.

Prerequisiti:

2.1054.0010 OMNIS IC Autosampler Module

